

Narration	Time
BASH میں Arithmetic Comparison پر اسپوکن ٹیوٹورل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹورل میں ہم سیکھیں گے	00:07
equal to (-eq) not equal to (-ne)	00:09
less than (-lt)'less than equal to (-le)	00:12
greater than (-gt) and greater equal to (-ge) commands اور	00:15
ہم کچھ مثالوں کی مدد سے یہ کریں گے۔	00:19
اس ٹیوٹورل کے لئے میں	00:23
Ubuntu Linux 12.04 آپریٹنگ سسٹم	00:26
'GNU BASH' ورژن '4.1.10' استعمال کر رہا ہوں	00:30
عملی طور پر 'GNU Bash' ورژن 4 یا اس سے نئے کی صلاح دی جاتی ہے	00:34
میرے پاس پہلے سے ہی arithmetic آپریٹرز کی ایک فعال مثال ہے۔	00:39
میں اسے کھولوں گا	00:43
میں نے 'فائل کو' example1.sh نام دیا ہے۔	00:45
فائل اپنی پسند کے کسی ایڈیٹر پر کھولیں اور کوڈ ٹائپ کریں جیسا کہ دکھایا گیا ہے۔	00:50
ایسا کیسے کرنا ہے، اب تک آپ اس سے واقف ہو چکے ہوں گے۔	00:56
اس پروگرام میں، ہم چیک کریں گے کہ دی گئی فائل خالی ہے یا نہیں۔	01:00
اب میں کوڈ سمجھاتا ہوں	01:06
یہ shebang line ہے۔	01:08
سب سے پہلے، "Enter filename"، console پر پرنٹ کیا جائے گا۔	01:10
read کمانڈ اسٹنڈرڈ ان پٹ 'سے ڈیٹا کی ایک لائن پڑھتا ہے۔	01:15
یہ کمانڈ backticks میں بند ہے۔	01:20
Backtick بہت خاص معنی رکھتا ہے۔	01:24
backticks کے بیچ میں آپ جو کچھ ٹائپ کرتے ہیں اُسے اویلوٹ کیا جاتا ہے	01:27
cat کمانڈ فائل کے مواد کو دکھائیے گا۔	01:32
'WC' ہر فائل کے لئے نئی لائنیں، الفاظ اور بائٹ کاؤنٹ پرنٹ کرے گا	01:37
w (hyphen) - لفظوں کا شمار پرنٹ کرے گا	01:43

01:47	کیا ہوگا کہ پہلے
01:49	cat کمانڈ فائل کو read یعنی پڑھے گی
01:53	یہ input file ہے
01:55	جو یا تو piped کی جاتی یا پھر wc کمانڈ کو بھیجی جاتی ہے
02:00	لہذا، یہ اسٹیٹمنٹ دی گئی فائل میں الفاظ کا شمار کرتا ہے۔
02:05	آؤٹ پٹ وریبل 'x' میں سیو کیا جاتا ہے۔
02:08	یہ if اسٹیٹمنٹ ہے
02:10	'eq' (hyphen) - چیک کرتا ہے کیا کہ الفاظ کا شمار صفر کے برابر ہے
02:16	اگر کنڈیشن 'True' ہے تو ہم اس میسج کو 'پرنت کریں گے' "File has zero words"
02:22	"fi" پہلی if کنڈیشن کا اختتام ہے۔
02:26	یہاں ایک اور if کنڈیشن ہے۔
02:28	یہاں، 'ne' (hyphen) - چیک کرتا ہے کہ کیا الفاظ کا شمار صفر کے برابر نہیں ہے
02:35	اگر کنڈیشن 'True' ہے تو ہم پرنت کرتے ہیں "File has so-and-so words"
02:40	'\$x (dollar x)' لفظوں کا شمار دے گا۔
02:43	یہ دوسری if کنڈیشن کا اختتام ہے۔
02:46	اپنی 'پروگرام' فائل کو سیو کریں۔
02:48	اب اپنا 'پروگرام' 'ایکزیکیوٹ کریں
02:51	'ٹرمینل' کھولیں۔
02:53	سب سے پہلے 'list.txt' فائل بنائیں
02:57	ٹائپ کریں 'touch list.txt'
03:01	اب فائل میں ایک لائن شامل کریں۔
03:04	ٹائپ کریں: echo ڈبل کووٹس میں "How are you" ، ڈبل کووٹس کے بعد greater than sign list.txt
03:13	اب اپنے سکرپٹ کو ایکزیکیوٹ ہونے کے قابل بناتے ہیں
03:16	ٹائپ کریں chmod plus x example1 dot sh
03:21	اب dot slash example1.sh ٹائپ کریں
03:26	"Enter filename:" ظاہر ہوتا ہے
03:28	ٹائپ کریں list.txt

03:31	آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے "list.txt has 3 words"
03:36	اب آپریٹرز کے دوسرے سیٹ کے بارے میں سیکھیں۔
03:40	اب میں ایک اور فائل کھولتا ہوں۔
03:43	یہ 'example2.sh' ہے۔
03:46	اپنے ایڈیٹر میں ایک فائل کھولیں اور اسے 'example2.sh' نام دیں
03:52	اب اپنی 'example2.sh' فائل میں درج کردہ کوڈ لکھیں۔
03:58	اب میں کوڈ سمجھاتا ہوں
04:00	یہ پروگرام چیک کرے گا کہ کیا لفظوں کا شمار
04:04	ایک سے زیادہ یا اس سے کم ہے؟
04:07	ایک اور سو کے درمیان یا اس سے زیادہ
04:11	یہاں ہمارے پاس 'shebang line' ہے۔
04:14	read سٹیٹمنٹ یوزر سے ایک فائل نیم کے طور پر ان پٹ لیتا ہے۔
04:19	یہاں، c (hyphen) - کمانڈ بائٹ کاؤنٹس یعنی شمار کو پرنٹ کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے
04:24	if سٹیٹمنٹ میں، lt (hyphen) - کمانڈ جانچ کرتی ہے کہ کیا لفظوں کا شمار ایک سے کم ہے؟
04:31	اگر کنڈیشن True ہے تو ہم پرنٹ کرتے ہیں "No characters present in the file"
04:37	"fi" ، if condition کو ختم کرتا ہے
04:40	اگلے if statement میں nested if statement ہوتا ہے۔
04:45	پہلے gt (hyphen) - کمانڈ چیک کرتی ہے کہ کیا لفظوں کا شمار ایک سے زائد ہے۔
04:51	اگر ہاں، تو یہ echo statement ایکز کیوٹ ہو جائے گا
04:56	اس if statement میں متعدد کنڈیشنس ہوتی ہیں
05:01	یہاں، if میں، ge (hyphen) - کمانڈ چیک کرتی ہے کہ کیا لفظوں کا شمار ایک سے زیادہ یا برابر ہے۔
05:09	اور le (hyphen) - کمانڈ چیک کرتی ہے کہ لفظوں کا شمار ایک سو سے کم یا برابر ہے۔
05:17	اگر دونوں کنڈیشنس پوری ہوتی ہیں تو یہ پرنٹ کرتا ہے:
05:21	"Number of characters ranges between 1 and 100".
05:25	نوٹ کریں کہ مکمل if condition کو پورا کرنے کیلئے دونوں کنڈیشنس True ہونی چاہئیں
05:33	یہی وجہ ہے کہ ہم نے دو کنڈیشنس کے درمیان ampersand رکھا ہے۔
05:39	"fi" اس if statement کا اختتام ہے۔

پھر اگلے if statement کا جائزہ لیا جائے گا۔	05:43
(hyphen) gt - چیک کرتا ہے کہ کیا لفظوں کا شمار ایک سو سے زائد ہے۔	05:47
اگر کنڈیشن پوری ہوتی ہے ہو تو، ہم پرنٹ کریں گے "Number of characters is above hundred"	05:53
"fi" ، if statement کا اختتام ہے۔	06:00
یہاں ہم اگلے if statement کو اوپریٹ کرتے ہیں۔	06:04
اب اپنے ٹرمینل 'واپس آئیں	06:07
اب پروگرام ایکزیکوٹ کریں	06:10
chmod plus x example2 dot sh	06:13
dot slash example2 dot sh	06:18
'list.txt' ٹائپ کریں	06:22
آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے: "list.txt has more than one character"	06:25
"Number of characters ranges between one and hundred".	06:31
اب فائل list.txt میں حروف شامل کریں یا حذف کریں۔	06:36
پھر دیکھیں گے کہ کیا ' if statement ایکزیکوٹ ہوتا ہے۔	06:40
اب یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے	06:46
آئیے اس کا خلاصہ کریں۔	06:49
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا، equal to not equal to less than less than equal to greater than اور greater than equal to commands	06:51
ایک مشق کے طور پر not equal to آپریٹر کا استعمال کرتے ہوئے کارکردگی کے لئے ایک پروگرام لکھیں۔	07:03
نوٹ (hyphen) ne-	07:09
مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔	07:12
یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔	07:15
اگر آپ کو اچھا بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	07:18
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم	07:23
اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے اور	07:25
آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں	07:28
مزید معلومات کے لئے، <a href="mailto:contact@spoken-tutorial.org">contact@spoken-tutorial.org</a> پر لکھیں۔	07:32

07:40	اسپوکن ٹیوٹورل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے،
07:43	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
07:51	اس مشن پر مزید معلومات ذیل میں دی گئی لنک پر دستیاب ہے
08:02	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے
08:06	ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔